

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 111 (1993)  
**Heft:** 27/28

## **Werbung**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

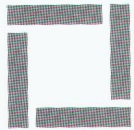
### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 01.04.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# z.B. in Glasfaserbeton

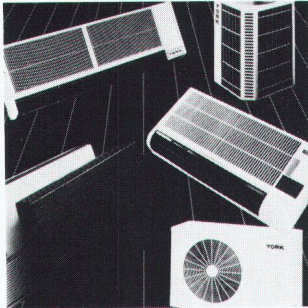


**Stüssi AG**  
8108 Dällikon ZH

Morgentalstrasse 2 8108 Dällikon ZH  
Telefon 01 844 00 40 Telefax 01 844 51 00

*Mehr als das.  
Seit über 30 Jahren.*

Vorfabrizierte Betonbauten.



**YORK** Raumklimatisierung  
leise - sparsam - umweltfreundlich

Verlangen Sie noch heute die detaillierten  
Unterlagen, damit Sie dem Sommer ge-  
lassen-kühl entgegenschauen können.

**YORK** Schweiz  
Grindelstrasse 19, CH-8303 Bassersdorf  
Tel. 01/836 70 11 FAX 01/836 97 80



## Verbundpfähle

Beispiel: Industriebau. Gebäude Tramont,  
Firma ABB, Zürich-Oerlikon.

Einsatzbereiche der Verbundpfähle:

- Pfahlfundationen,
- Unterfangungen und Fundamentverstärkungen,
- Hang- und Rutschstabilisierungen,
- Auftriebssicherungen,
- kleine Rühlwände.

**Wir sind die Spezialisten  
für Spezialarbeiten im Tiefbau**

**GREUTER  
GRUNDBAU AG**

8182 Hochfelden, Postfach 26  
Tel. 01-860 70 78 • Fax 01-860 80 65

# S

**telleninserate im  
Schweizer Ingenieur und Architekt  
werden vom aktiven  
Teil des Berufsstandes  
gelesen!**

## Stellenangebote



### Kantonale Verwaltung

In nachstehender Dienststelle ist folgende Stelle wieder zu besetzen

**Tiefbauamt Chur**, Tel. 081/21 38 47

## Ingenieur/in für Fluss- und Wildbachverbauungen

(Diese vielseitige, verantwortungsvolle und selbständige Tätigkeit verlangt eine abgeschlossene Ausbildung als Bauingenieur/in HTL (evtl. ETH), Berufspraxis im Wasserbau, Durchsetzungsvermögen und Gewandtheit im schriftlichen Ausdruck; Romanisch- und Italienischkenntnisse von Vorteil)

Zum Aufgabenbereich der/des Stelleninhabers/in gehört die Stellvertretung des Leiters der Fluss- und Wildbachverbauungen des Kantons, die Projektierung und Oberbauleitung von Verbauungsprojekten, die fachtechnische Beratung von Gemeinden und kantonalen Ämtern in Wasserbaufragen, die wasserbaupolizeiliche Prüfung von Bauvorhaben sowie die Grundlagen- und Datenerfassung für wasserbauliche Planungen und Studien.

Wir bieten fortschrittliche Anstellungsbedingungen. Dienstantritt nach Vereinbarung.

Auskünfte über den Aufgabenbereich erteilt die *zuständige Dienststelle*.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen **bis 16. Juli 1993 an das Personal- und Organisationsamt des Kantons Graubünden, Steinbruchstrasse 18/20, 7001 Chur.**

# Baudepartement

Bei uns ist die Stelle

## Chefin/Chef des Amtes für Energie und technische Anlagen

neu zu besetzen.

Wir suchen eine Persönlichkeit mit Hochschulabschluss, vorzugsweise als Maschinen-Ingenieur oder -Ingenieurin mit mehrjähriger Führungspraxis sowie Branchenerfahrung. Sie muss in der Lage sein, die unterstellten Betriebe wie zum Beispiel Kehrriechverbrennung, Kehrriechabfuhr, öffentliche Bäder und maschineller Unterhalt in den öffentlichen Liegenschaften und Anlagen nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen zu führen. Zum weiteren Aufgabenkreis gehören die Beurteilung und Auswahl optimaler technischer Verfahren im Bereich Abfall-, Energie- und Haustechnik, die Beurteilung von Baugesuchen aus dem Energiesektor, der Vollzug des Energiespargesetzes, die Leitung grösserer technischer Bauprojekte, die Verhandlung mit ausserkantonalen und ausländischen Behörden, die Ausarbeitung neuer Verordnungen sowie die Beratung des Departementsvorstehers in allen energetischen, technischen und betriebswirtschaftlichen Fragen, die in den Zuständigkeitsbereich des Amtes fallen. Diese anspruchsvolle Kaderposition stellt hohe Anforderungen an das Durchsetzungsvermögen, die Entschlusskraft, das Führungsvermögen und die Teamfähigkeit.

Für diese Kaderstelle wird die Wohnsitznahme im Kanton Basel-Stadt vorausgesetzt.

Für weitere Einzelheiten können Sie sich telefonisch an den Departementsvorsteher, Herrn Dr. Christoph Stutz (Telefon 061/267 91 80), oder an den Personalchef, Herrn René Schülin (Telefon 061/267 91 63), wenden.

Ihre schriftliche Bewerbung mit Lebenslauf, Zeugniskopien, Foto und Handschriftprobe richten Sie bitte unter der Kennziffer 164 zu Händen des Departementsvorstehers an das

Baudepartement, Personalabteilung, Postfach, 4001 Basel.



## AG FÜR PERSONALBERATUNG ZÜRICH

Einer unserer Kunden, ein potentes Unternehmen des Bausektors, möchte sich an einem

### Bauingenieur- oder Planungsbüro im Grossraum Bern

mit einem Personalbestand  
von mindestens 10 bis 20 Mitarbeitern

## mehrheitlich beteiligen

Wenn Sie im Hoch- bzw. Tiefbau und/oder in der Energie- und Umwelttechnik tätig sind und als Inhaber einer derartigen Firma die Absicht haben, Ihre Nachfolge zu regeln und eventuell Ihr Dienstleistungsangebot gleichzeitig zu verbreitern, schlagen wir eine unverbindliche und diskrete Kontaktaufnahme mit unserem Herrn Mennel vor. Er ist ermächtigt, Erstinformationen mit Ihnen auszutauschen. Über die Modalitäten Ihrer möglichen Weiterbeschäftigung in der Geschäftsleitung oder im Verwaltungsrat, Ihrer Gewinnbeteiligung usw. kann aus der Sicht unseres Kunden ohne Zweifel eine für beide Seiten optimale Lösung gefunden werden.

**AG FÜR PERSONALBERATUNG ZÜRICH**  
8042 ZÜRICH WEINBERGSTRASSE 164 TEL. 01 363 03 65 FAX 01 361 47 64

Unsere Projektleitung  
AlpTransit sucht



## Vermessungsingenieure Vermessungsingenieurinnen ETH oder HTL

in Luzern, Altdorf und Bellinzona

An der Achse Gotthard erwartet Sie eine nicht alltägliche Herausforderung. Sie sind verantwortlich für die Aufgaben der Vermessung in einem Projektabschnitt und unterstützen die Projektleitung im Datenmanagement mit modernsten EDV-Mitteln. Sie verfügen über Verhandlungsgeschick und Organisationstalent.

Sind Sie interessiert? Weitere Auskünfte erteilt Ihnen Herr E. Eugster, Telefon 041 21 37 27. Oder senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen an die Generaldirektion SBB, Projektleitung AlpTransit, z.H. Herr P. Zenklusen, Hochschulstrasse 6, 3030 Bern.





## INGENIEURSCHULE INTERKANTONALES TECHNIKUM RAPPERSWIL

Als Ingenieurschule und zukünftige Fachhochschule bilden wir derzeit rund 650 Studierende zu Elektro-, Maschinenbau- und Bauingenieuren, Siedlungsplanern und Landschaftsarchitekten aus.

An der Abteilung für Bauingenieurwesen suchen wir auf den 1. November 1993 eine(n)

### Lehrbeauftragte(n) für Verkehrswegebau

für ein Pensum von 4 bis 6 Wochenstunden (auch Betreuung von Studien- und Diplomarbeiten)

sowie eine(n)

### Lehrbeauftragte(n) für Bauausführung

für ein Pensum von 3 Wochenstunden.

Von den Bewerberinnen und Bewerbern erwarten wir

- Hochschulabschluss als Bauingenieur(in) oder gleichwertige Ausbildung
- didaktische Begabung

für den Lehrauftrag Verkehrswegebau:

- mehrjährige erfolgreiche berufliche Tätigkeit in der Projektierung und Ausführung von Verkehrsanlagen (insbesondere Strassenbau)

für den Lehrauftrag Bauausführung:

- mehrjährige erfolgreiche berufliche Tätigkeit in einer Bauunternehmung in den Bereichen Bauleitung, Kalkulation und Installationen

Schriftliche Bewerbungen mit Photo sind bis zum 13. August 1993 zu richten an die Direktion der Ingenieurschule Interkantonales Technikum Rapperswil, Oberseestrasse 10, 8640 Rapperswil. Auskünfte erteilen gerne der Abteilungsvorstand Herr Dr. U. Oelhafen oder der Direktor Herr Dr. A. Günter. Tel. 055/234 111.

## PPI

Generalplaner AG

*Für die Realisierung grösserer Wohn- und Geschäftsbauten suchen wir für unsere Architekturabteilung einen jüngeren*

## Techniker TS

*mit Berufserfahrung als stellvertretenden Projektleiter für die selbständige Projektbearbeitung,*

*sowie eine/n*

## Zeichner/in

*mit CAD-Kenntnissen oder Bereitschaft zum CAD-Einstieg.*

*Ihre Offerte mit den entsprechenden Unterlagen richten Sie bitte an folgende Adresse:*

*PPI Generalplaner AG, z.H. Hr. M. Kaufmann,  
Hardturmstrasse 181, 8005 Zürich,  
Tel. 01/272 23 23*



Unsere Projektleitung  
AlpTransit sucht eine/n

AlpTransit

## Umweltspezialistin Umweltspezialisten in Bern

**Sie leiten die Arbeiten für den Umweltverträglichkeitsbericht (UVB) im Vorprojekt und später im Auflageprojekt und stellen die Einheitlichkeit des Bearbeitungsumfanges sowie der Bearbeitungstiefe sicher. Sie sind verantwortlich für den Gesamtbericht und die Bearbeitung der übergeordneten Themen im UVB und stellen die Koordination mit den verantwortlichen Stellen (Kantone, Bund) sicher. Die Erarbeitung eines UVB-Leitfadens für die 3. Stufe als Vorgabe für die Projekttechnische und -ingenieurinnen im Auflageprojekt gehört ebenfalls zu Ihren Aufgaben.**

**Wir erwarten einen Abschluss als Ingenieur oder Ingenieurin ETH/HTL vorzugsweise Fachrichtung Umwelttechnik, und Sie bringen die entsprechende Erfahrung mit. Beherrschung der deutschen Sprache mit guten Italienischkenntnissen.**

**Sind Sie interessiert? Weitere Auskünfte erteilt Ihnen Herr P. Zenklusen, Telefon 031 60 29 53. Oder senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen an die Generaldirektion SBB, Projektleitung AlpTransit, z.H. Herr P. Zenklusen, Hochschulstrasse 6, 3030 Bern.**



SBB

Wir sind ein kleineres Ingenieurbüro und suchen zur Ergänzung unseres Teams einen qualifizierten

## dipl. Bauingenieur ETH

mit einigen Jahren Erfahrung in der Fachrichtung Konstruktion, für die selbständige Bearbeitung anspruchsvoller Objekte im Industrie- und Brückenbau.

Wir bieten fortschrittliche Arbeitsbedingungen und eine gute Sozialvorsorge.

Sie sind ein guter Statiker, der verantwortungsbewusst und selbständig arbeitet.

Wir erwarten Ihre schriftliche oder telefonische Bewerbung.

Ingenieurbüro A. Keller AG  
8570 Weinfelden  
Sangenstr. 12, Tel. 072 22 22 40  
Fax 072 22 43 18

Unsere Projektleitung  
AlpTransit sucht eine/n

AlpTransit



# Leiterin/ Leiter des technischen Stabes

in Bern

Sie sind verantwortlich für die Koordination im Bereich Bahntechnik, Vermessung, Umwelt sowie Raumplanung. Ebenfalls gehört in Ihren Verantwortungsbereich das Bearbeiten von abschnittsübergreifenden und zentral geführten Teilprojekten.

Wir erwarten einen Abschluss als Bauingenieur oder -ingenieurin ETH/HTL, Erfahrung im Lösen von interdisziplinären Aufgaben, Vertrautheit mit der Bahn und den Planungs- sowie Bewilligungsabläufen auf Bundesebene. Beherrschung der deutschen Sprache mit guten Italienischkenntnissen.

Sind Sie interessiert? Weitere Auskünfte erteilt Ihnen Herr P. Zenklusen, Telefon 031 60 29 53. Oder senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen an die Generaldirektion SBB, Projektleitung AlpTransit, z. H. Herr P. Zenklusen, Hochschulstrasse 6, 3030 Bern.



Wir, ein gutorganisiertes, mittelgrosses

Architekturbüro,

suchen per 1. September 1993 für die alleinige Führung des Sekretariates eine

## kaufm. Mitarbeiterin

Sind Sie

- kaufmännisch ausgebildet
- PC-anwendervertraut
- branchenkundig
- kontaktfreudig
- teamfähig
- belastbar
- zuverlässig

Wir bieten eine Vollzeitstelle (100%), abwechslungsreiche Tätigkeit, gut eingerichteten Arbeitsplatz und kollegiales Betriebsklima.

Gerne erwarten wir Ihre schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen.

Schaer Rhiner Thalman AG Architekten SIA Zürichbergstrasse 98, 8044 Zürich



Ingenieurbüro Schlaginhaufen und Partner

Thundorferstrasse 41, 8500 Frauenfeld Telefon 054 / 21'57'21

Wir sind ein mittelgrosses, in der Ostschweiz ansässiges Ingenieurbüro mit fast vierzigjähriger Tradition. Wir bearbeiten anspruchsvolle Projekte in den Bereichen des konstruktiven Ingenieurbaus, des Brückenbaus, des Wasserbaus und des allgemeinen Tiefbaus.

Für unseren Fachbereich konstruktiver Ingenieurbau / Brückenbau suchen wir per sofort oder nach Uebereinkunft eine(n) initiative(n), erfahrene(n)

## Dipl. Bauingenieur(in) ETH oder HTL als Projekt- und Bauleiter

Wir erwarten von Ihnen:

- mehrere Jahre Erfahrung in Projekt- und Bauleitung im konstruktiven Ingenieurbau, mit Schwergewicht Brücken- und Spezialtiefbau. Einige Jahre Tätigkeit als Bauführer in einer Bauunternehmung sind von Vorteil.
- Führungserfahrung, Teamfähigkeit sowie angenehme Umgangsformen mit Bauherren und Mitarbeitern.
- Initiative, Ideenreichtum und Freude am Entwickeln anspruchsvoller Ingenieurlösungen.

Wir bieten Ihnen:

- Eine entwicklungsfähige Kaderstelle.
- Fortschrittliche Anstellungsbedingungen.
- Interessante Aufträge.
- Moderne Arbeitsplätze, ergänzt mit modernsten EDV Anlagen. (Statik, CAD, Projektadministration)

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Hrn. Schlaginhaufen sen. oder jun. verlangen)

# ETH ZÜRICH

Institut für Baustatik & Konstruktion

Für Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der angewandten Tragwerksdynamik suchen wir eine(n)

## wissenschaftliche(n) Mitarbeiter(in) dipl. Bauing. ETH

Bei Eignung besteht die Möglichkeit zur Ausarbeitung einer Dissertation.

Anforderungen:

- fundierte Kenntnisse der Tragwerksdynamik
- Programmiererfahrung
- evtl. Freude am experimentellen Arbeiten
- möglichst 2 bis 5 Jahre Praxis
- Fähigkeit zur Mitarbeit in einem kollegialen Team

Interessenten sind gebeten, eine Kurzbewerbung mit Handschriftprobe einzureichen an Prof. Dr. Hugo Bachmann, Institut für Baustatik und Konstruktion, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich

*Wir empfehlen, den Offerten auf Stellenangebote keine Originalzeugnisse beizulegen.*

## Schlüsselposition

Im Auftrage eines gesunden, alteingeführten und erfolgreichen, schweizerischen Dienstleistungsunternehmens in einem westlichen Vorort von Zürich suche ich den

## Ingenieur HTL Tiefbau

Ihr Aufgabenbereich: Sie bearbeiten als Leiter Ihres Bereiches Projekte über Planung, Koordination, Überwachung, Übernahme bis zur Abrechnung. Als Mitglied der Geschäftsleitung erhalten und fördern Sie Firmenimage, Arbeitsklima und Infrastruktur. Sie leiten Ihr Fachteam wirtschaftlich wirksam und menschlich förderlich.

Sie sind Tiefbauingenieur HTL mit einigen Jahren Praxis in Projekt und Bau, vorzugsweise auch kaumännisch weitergebildet und haben EDV-Kenntnisse. Sie denken und handeln unternehmerisch, sind ausgewiesener Verhandlungspartner und geschickter Organisator. Sie sind etwa 28- bis 42jährig.

Dann finden Sie in dieser modernen Unternehmung das eigenverantwortliche, vielfältige und selbständige Tätigkeitsfeld. Ihrer beruflichen und persönlichen Weiterbildung und Entwicklung wird besondere Aufmerksamkeit geschenkt.

Senden Sie mir bitte Ihre aussagekräftige und überzeugende Bewerbung mit Lebenslauf, Zeugnis kopien, Photo und handgeschriebenem Begleitbrief. Ich werde sie persönlich und vertraulich behandeln.

**Walter Cadonau, Personalberater**  
8118 Pfaffhausen, Gättenhusen 8  
Telefon (01) 825 18 88



Unsere international ausgerichtete Tätigkeit umfasst Entwicklung, Projektberatung und unternehmerische Leistungen auf dem Gebiet der Vorspanntechnik und neuartiger Bauverfahren für Brücken- und Hochbauten.

Zur Ergänzung unseres Mitarbeiterstabes suchen wir baldmöglichst eine(n)

## Bauingenieur/in (ETH/HTL)

jung und einsatzfreudig, vorzugsweise mit einigen Jahren statisch-konstruktiver Erfahrung und der Befähigung zur selbständigen Aufgabenlösung in weitreichendem Betätigungsfeld, vom Entwicklungsprojekt bis zum Baustelleneinsatz.

Gute Englischkenntnisse sind eine Voraussetzung für zeitlich begrenzte Auslandsaufenthalte.

Wir bieten eine interessante, abwechslungsreiche Tätigkeit in einem kollegialen Team, einen zentral gelegenen Arbeitsplatz sowie zeitgemässe Anstellungsbedingungen.

Ihre Offerte richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen an:



Bureau BBR Ltd Tel (01) 383 19 10  
PO Box Tlfx (01) 383 99 30  
CH-8034 Zurich  
Switzerland

## BLUMER AG



«LIGNATUR» Leimbau und Hohlkastensysteme, Werkstoff Holz in neuen Anwendungsbereichen

«LIGNAMATIC» modernstes CNC-gesteuertes Holzbearbeitungszentrum, hochpräzise Holzbearbeitung für jeden Verwendungszweck

Für die Abteilungen Lignatur und Lignamatic, zwei strategisch wichtige Geschäftseinheiten der Blumer AG, suchen wir für die Verkaufsabteilung einen

## Architekten/Ingenieur HTL

der die notwendigen Fachkenntnisse mitbringt, um die bestehende, anspruchsvolle Kundschaft im In- und Ausland optimal zu betreuen, und der dank seiner

**überdurchschnittlichen verkäuferischen Fähigkeiten** neue Verkaufsgebiete erschliesst.

Fachleute, im Idealalter zwischen 25 und 40 Jahren, die an dieser äusserst interessanten und anspruchsvollen Aufgabe in einem modernen, innovativen und leistungsfähigen Holzbauunternehmen interessiert sind, senden uns ihre Unterlagen oder rufen uns für weitere Informationen an.

**Herr P. Zähler** gibt Ihnen gerne nähere Auskünfte.  
Tel. 073/22 24 33

**OSM CONSULTING AG, Sirnacherstr. 7, 9500 Wil**



Kanton St.Gallen

### Der Weg ist das Ziel

Sie finden ihn als Wasserfachmann/-frau in der Abteilung Wasser- und Energiewirtschaft im Amt für Umweltschutz. Wir sind ein kleines Team von Ingenieuren und setzen uns für die Erhaltung und Zukunft unseres kostbarsten Lebensmittels – Wasser – ein. Zur Verstärkung suchen wir eine(n) jüngere(n)

### Ingenieur(in)

Zu Ihrem Aufgabenkreis gehört der Vollzug der Gesetzgebung über die Gewässernutzung und den Grundwasserschutz. Daneben sind Sie als Projektleiter(in) verantwortlich für Untersuchungen im Bereich Wasserwirtschaft. Sie arbeiten mit an EDV-Projekten und -Konzepten im Bereich der Umweltbeobachtung.

Die Doppelfunktion Vollzug und Projektleitung ist anspruchsvoll und abwechslungsreich. Sie verlangt eine Persönlichkeit mit einem abgeschlossenen Studium, vorzugsweise als Ingenieur, praktische Erfahrung, vertiefte Kenntnisse mit Geographischen Informationssystemen, Verhandlungsgeschick, organisatorische Fähigkeiten, Verständnis für Rechtsfragen sowie Gewandtheit im mündlichen und schriftlichen Ausdruck.

Dafür können Sie von uns erwarten:

- Einarbeitung in Ihr vielseitiges Arbeitsgebiet
- zukunftssicheren Arbeitsplatz
- zielgerichtete und umfassende Weiterbildung
- selbständige Arbeitsweise
- kollegiales Mitarbeiterteam
- EDV-Unterstützung (PC, UNIX-Workstation)

Fühlen Sie sich angesprochen? Wünschen Sie noch nähere Informationen? Otto Wohlwend, dipl. Ingenieur ETH, Abteilungschef, gibt Ihnen gern weitere Auskunft (Tel. 071 21 42 16).

Interessentinnen oder Interessenten richten ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an das Baudepartement des Kantons St. Gallen, Lämmlisbrunnenstrasse 54, 9001 St. Gallen.



## Amt für Gesundheit und Umwelt

Die Stelle eines Leiters für unsere **Hauptabteilung der Betriebs- und Gesundheitsvorsorge** ist neu zu besetzen. Wir suchen per sofort oder nach Übereinkunft eine oder einen

### dipl. Architektin/Architekten ETH oder HTL

oder

### dipl. Bauingenieurin/Bauingenieur ETH oder HTL

Ihr/sein Arbeitsgebiet umfasst:

- fachliche und organisatorische Führung der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- Organisation und Betreuung der Hauptabteilung (Bauhygiene, Tankkontrolle, Arbeitssicherheit und Schädlingsbekämpfung)
- Vollzug des Gastgewerbegesetzes
- Mitarbeit bei Vernehmlassungen und Anzeigeverfahren für die Baupolizei

Diese vielseitige Kaderposition setzt nebst guter Berufserfahrung auch Führungsqualitäten mit gutem Motivations- und Durchsetzungsvermögen voraus. Erforderlich sind die Bereitschaft zur Zusammenarbeit mit Bauwilligen sowie mit anderen Fachstellen in der Verwaltung und gute Fähigkeiten im mündlichen und schriftlichen Ausdruck.

Wir bieten zeitgemässe Entlohnung, gute Sozialleistungen und einen angenehmen Arbeitsplatz in der Nähe des Hauptbahnhofes.

Telefonische Auskünfte erteilt: Herr P. Elmer, Tel. 01/216 20 20.

Handschriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an das Amt für Gesundheit und Umwelt, Personaldienst, Postfach, 8035 Zürich.

## Stellengesuche

Vielseitig interessierter, engagierter

### dipl. Kulturingenieur ETH

36, sucht neue Herausforderung in den Bereichen Abwassertechnik, Wasserversorgung, Grundwasserhydraulik. Vorzugsweise in der Deutschschweiz.

Angebote unter Chiffre 1778 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

Initiative, ausländische

### dipl. Bauingenieurin,

Erfahrung im Hoch- und Tiefbau, sucht eine Praktikumsstelle, um die schweizerischen Normen kennenzulernen. Gute Deutsch- und Spanischkenntnisse.

Kontaktaufnahme: P. Isler, Rapperswilerstr. 80, 8630 Rüti, 055/31 64 91

### dipl. Bauingenieur ETH/SIA

mit langjähriger Erfahrung, Schwergewicht Statik und Konstruktion, sucht neue Herausforderung in freier Mitarbeit, Rayon Zürich-Ost-Zentral-schweiz.

Offerten unter Chiffre SIA 1779 an: IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

### Bauingenieur HTL

(25) sucht auf Juli 1993, vorzugsweise im Raum AG/SO/BE, eine Stelle in einem Ingenieurbüro mit vielseitiger Tätigkeit.

Meine bisherige Ausbildung: 4jährige Tiefbauzeichnerlehre, 1 Jahr als Tiefbauzeichner gearbeitet, Bauingenieurstudium in Burgdorf.

Offerten unter Chiffre SIA 1777 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

### Bauingenieur HTL

36, mit mehrjähriger Erfahrung im konstruktiven Hochbau und Grundbau, sucht neue Herausforderung (evtl. Teilzeit oder freie Mitarbeit) im Raum Zürich.

Angebote unter Chiffre SIA 1776 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

### Bauingenieurin HTL

Junge Tessinerin (22 Jahre) mit Muttersprache Italienisch sowie guten Französisch- und Deutschkenntnissen sucht eine Stelle ab September 1993 oder nach Vereinbarung in der deutschen Schweiz.

Alessia Poretti, Via Gemmo 3, 6924 Sorengo, Tel. 091 / 56 37 15

## Diverses

### CAD-Konstruktionsbüro – Eisenbeton – Stahlbau – hat noch freie Kapazitäten.

Wir liefern Ihnen prompte, technisch einwandfreie Pläne.

**Feste Kosten sparen – mit externen Zeichnern planen!**

Anfragen unter Chiffre SIA 1696 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

## Zeichnungsbüro

erledigt speditiv und zuverlässig Zeichnungsarbeiten im allgemeinen Tiefbau sowie im Stahlbetonbau.

T. Feier, Tel.: 077/67 85 65, ganztags

Gratis abzugeben in 8045 Zürich bis August 1993:

### Lehm, 2. Klasse, bis 2000 m<sup>3</sup>

Vorzüglich für Weiherbau, Abdeckung von Deponien usw.

Telefon 01 / 362 53 61

# Gegen Schwachstellen haben wir etwas ganz Starkes: Spritzbeton und 30 Jahre Know-how.

Münchhaldenstrasse 33, 8008 Zürich, Telefon 01-381 13 12, Fax 01-381 13 23



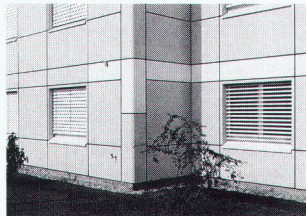
# ALUCOBOND®



# ALUCOBOND®

Verbundplatten  
für hinterlüftete  
Fassaden  
von Wohnbauten.  
Für Neubauten und  
Renovationen.

# ALUCOBOND®



# ALUCOBOND®

In 20 Farben.  
Standardqualität  
oder A2 unbrennbar  
(BKL 6.q).

# ALUCOBOND®



# ALUCOBOND®

Allega AG  
Buckhauserstrasse 5  
8048 Zürich  
Telefon 01/497 41 11  
Fax 01/497 43 54



# Wer macht was?

## Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren  
BAUSCHUTZ AG RASCOR-Systemtechnik  
8048 Zürich, Bristenstr. 10, Tel. 01/432 11 30  
BENZ AG, Kunstharzbeläge und  
Bautenschutz, Bändlistr. 31, 8064 Zürich  
Tel. 01/432 50 24, Fax 01/432 28 60  
BAUPLUS c/o DIENER AG  
Asylstr. 77, 8030 Zürich, 01/252 55 34  
RENECO AG, Wiesackerstrasse 89  
8105 Regensdorf, Tel. 01/842 33 55  
Fax 01/840 36 08  
REPROJET AG, 8008 Zürich  
Zollikerstrasse 41, Tel. 01/381 30 60,  
Fax 01/382 33 43  
Lachen, Tel. 055/63 46 00,  
Fax 055/63 54 77  
Untervaz - St.Gallen - Liestal

## Angewandte Klimatologie/Meteorologie

Umweltüberwachung/Lufthygiene/  
Geoinformatik  
METEOTEST, Tel. 031/23 74 17  
Fabrikstrasse 29, 3012 Bern

## Akustik

IMHOF AKUSTIK AG  
Ingenieurbüro für Akustik  
9043 Trogen, Tel. 071/94 31 11  
4242 Laufen, Tel. 061/761 21 51

## Architekturmodelle

ATELIER 7, M. Fricker  
Klosbachstrasse 123, Tel. 01/261 92 67  
BEATRICE BROCKER Modellbau  
9000 St.Gallen, Tel. 071/24 75 33  
LÜCHINGER Modellbau  
9113 Degersheim, Tel. 071/54 15 22  
PINKUIN MODELLBAU AG  
CH-7320 Sargans, Falknisstr. 21  
Tel. 081/723 86 86, Fax 081/723 86 33  
SCHALK MODELLBAU AG  
8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11  
5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80  
SCHNÜRIGER Modellbau, 8953 Dietikon  
Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57  
VONLANTHEN MODELLBAU  
9500 Wil, Tel. 073/22 65 38  
MODELLBAU ZABOROWSKY  
Inhaber D. Raffainer  
Neumarkt 10, 8001 Zürich, 01/252 22 16

## Archiv-Anlagen

Montagen und Demontagen  
ide-AG, 5400 Baden  
Tel./Fax 056/22 44 82

## Asbestentfernung Altlastensanierung

CEI (Suisse) SA, 6934 Bioggio  
Centro Nord-Sud, v. Campagna  
Tel. 091/50 60 44, Fax 091/50 60 47  
REICHENBERGER AG, 6038 Gisikon  
Reuss-Strasse 9, Tel. 041/91 02 22

## Bauakustik

ISO/CONSULT/AG, 8630 Rüti ZH  
Tel. 055/31 80 00, Fax 055/31 81 17

## Bautrocknung/Winterbau- heizung

ROTH-KIPPE AG, 8055 Zürich  
Gutstrasse 12, Tel. 01/461 11 55

## Baugrundberatung

GEOCONTROL AG, Geotechnik  
Dachwasserversickerungen, Sondierungen,  
8006 Zürich, Tel. 01/362 18 74  
6210 Sursee, Tel. 045/21 80 50

## Baugrunduntersuchungen

BBL Baulaboratorium AG  
4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14  
CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG  
3007 Bern, Tel. 031/26 30 10  
5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22  
4410 Liestal, Tel. 061/921 24 28  
6010 Kriens, Tel. 041/41 16 07  
2900 Porrentruy, Tel. 066/66 58 58  
8158 Regensberg, Tel. 01/853 02 57

CSD INGÉNIEURS CONSEILS SA  
1052 Le Monts-Lausanne, 021/37 12 41  
1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66  
1950 Sion, Tel. 027/22 60 76  
1201 Genève, Tel. 022/340 04 04

GEOTEST AG  
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)  
K + S KIEFFER + STUDER AG  
Geotechniker SIA/ASIC, 4153 Reinach BL,  
Tel. 061/711 94 76, Fax 061/711 96 34

LOCHER GEOTECHNIK  
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)  
WANNER AG Geologie und Umweltfragen  
9014 St.Gallen, Tel. 071/28 74 44  
8607 Seegräben ZH, Tel. 01/932 22 22  
4501 Solothurn, Tel. 065/22 75 05  
6410 Arth Goldau SZ, Tel. 041/82 28 29

## Baupspektion

ELEKTROWATT  
INGENIEURUNTERNEHMUNG AG  
Zustandsanalysen Hoch- und Tiefbau, Po-  
tentialmessung, Thermographie, Georadar,  
Erschütterungsmessung, Endoskopie, Ultra-  
schall, Bauphysik.  
Instandsetzungskonzepte, Materialtechno-  
logie, Qualitätssicherung, Bauleitung.  
Zürich: Tel. 01/385 28 66,  
Fax 01/385 30 13  
Bern: Tel. 031/42 44 00,  
Fax 031/42 49 50  
Luzern: Tel. 041/22 12 55,  
Fax 041/22 71 20  
Sitten: Tel. 027/22 26 37,  
Fax 027/22 24 95  
Chur: Tel. 081/22 85 41,  
Fax 081/22 40 86  
Lugano: Tel. 091/55 06 19,  
Fax 091/54 79 62

## Bauliche Erneuerung, Materialtechnologie, Bauwerksicherheit

WOLFSEHER UND PARTNER AG,  
8134 Adliswil, Beratende Bauingenieure  
und Materialtechnologen, Technologie-  
Zentrum, Weberstrasse 68,  
Tel. 01/709 15 15, Fax 709 15 50

## Bauphysik

KOPITSIS BAUPHYSIK  
M. Sc. dipl. Bauphysiker SIA  
5610 Wohlen, Tel. 057/22 55 15  
EMMER PFENNINGER PARTNER AG  
4142 Münchenstein, Weidenstr. 13  
Tel. 061/411 03 03, Fax 061/411 90 71

## Bauschäden und Expertisen

CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung)  
LPM Baustoffprüfinstitut  
Tannenweg 10, 5712 Beinwil am See  
Tel. 064/71 55 64, Fax 064/71 55 55

## Bauwerksdynamik, Schwin- gungen, Erschütterungen, Erdbebeningenieurwesen

ELEKTROWATT  
INGENIEURUNTERNEHMUNG AG  
Fachbereich Strukturdynamik/Stahlbau  
8034 Zürich, Bellerivestrasse 36  
Tel. 01/385 22 11, Fax 01/385 24 25  
Fachbereichsleiter: Dr. M. Wieland  
Direktwahl: 01/385 28 62

## Bauwerkserhaltung

CONCRETAG  
Beratende Ingenieure und Architekten  
Produkteunabhängige Beratung  
und Expertisen, Zustandsanalysen,  
Unterhaltskonzepte, Sanierungsvorschläge,  
Laboruntersuchungen, Qualitätssicherung  
8052 Zürich, Schaffhauserstrasse 473  
Tel. 01/302 11 33, Fax 01/302 12 50  
HELBLING INGENIEURUNTERNEHMUNG AG  
Hohlstrasse 610, 8048 Zürich,  
Tel. 01/432 47 17, Herr P. Gasser  
Potentialmessungen, Zustandsanalysen, Korro-  
sionsschutzberatung, Sanierungskonzepte, ka-  
thodischer Korrosionsschutz



# Wer macht was?

## Beleuchtungssysteme

BEAT BUCHER AG, LICHT MIT KONZEPT  
Konstanzerstr. 58, 8274 Tägerwilen  
Tel. 072/69 16 16, Fax 072/69 26 42

## Betonlabor

IMP Bauteil AG, Inst. für Mat.-Prüfung  
Mittelgäustr. 205, 4617 Gunzgen SO  
Tel. 062/46 20 46, Fax 062/46 19 31  
VERSUCHSSTOLLEN HAGERBACH AG  
7320 Sargans, Tel. 085/2 59 09

## Beton- und Naturstein-Untersuchungen

CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung)  
CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)  
GEOTEST AG  
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)  
LPM Baustoffprüfinstitut  
(s. Materialprüfung)

## Betonbohren/Betonfräsen

BETONBRENN AG, Asylstrasse 77  
8030 Zürich, Tel. 01/252 55 39  
KUBO AG, Bohrunternehmung,  
Berninastrasse 156, 8057 Zürich,  
Tel. 01/312 67 77, Fax 01/312 67 90  
SPALTENSTEIN HOCH + TIEFBAU AG  
Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich  
Tel. 01/316 11 11

## Betonsanierungen

BAUPLUS c/o DIENER AG  
Asylstr. 77, 8030 Zürich, 01/252 55 34  
BENZ AG, Kunstharzbeläge und  
Bautenschutz, Bändlistr. 31, 8064 Zürich  
Tel. 01/432 50 24, Fax 01/432 28 60  
GREUTER BAUTECH AG  
8128 Hochfelden, Langmattstrasse 8  
Tel. 01/860 39 41, Fax 01/860 80 65  
J.F. JOST BAU AG, Steinwiesenstr. 3  
8952 Schlieren, Tel. 01/730 32 32  
RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89  
8105 Regensdorf, Tel. 01/842 33 55  
Fax 01/840 36 08  
REPROJET AG, 8008 Zürich  
Zollikerstrasse 41, Tel. 01/381 30 60,  
Fax 01/382 33 43  
Lachen, Tel. 055/63 46 00,  
Fax 055/63 54 77  
Untervaz – St.Gallen – Liestal  
SPALTENSTEIN HOCH + TIEFBAU AG  
Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich  
Tel. 01/316 11 11  
TECTON-BAUTENSCHUTZ AG  
5432 Neuenhof, Industriest. 4  
Tel. 056/87 11 90, Fax 056/86 18 55  
8038 Zürich, Tel. 01/482 20 40  
6005 Luzern, Tel. 041/61 62 85  
Fax 041/53 78 62

## Bühnenbau/Theatertechnik

Beratung, Planung und Ausführung von  
komplexen Bühneneinrichtungen  
MAX EBERHARD AG Bühnenbau  
8872 Weesen, Tel. 058/43 17 18

## Brandabschottungen

R. MURI Feuerschutz-Konstruktionen AG  
8805 Richterswil, Tel. 01 784 37 60  
REICHENBERGER AG, 6038 Gisikon  
Reuss-Strasse 9, Tel. 041/91 02 22

## Brandschutzdämmungen

R. MURI Feuerschutz-Konstruktionen AG  
8805 Richterswil, Tel. 01/784 37 60  
SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG  
8401 Winterthur, Im Hölzli 26  
Tel. 052/235 21 21, Fax 052/232 68 14

## Brandschutzkonzepte/Brandschutzpläne

GEILINGER AG, PF 988, 8401 Winterthur  
Tel. 052/234 11 11

## CAAD MAS Medusa Architektur System

Ein Muss für den praxisorientierten Architekt.  
Verlangen Sie eine unverbindliche  
Demo. • Beratung • Verkauf • Schulung  
• Service • Hotline Tel. 01/202 85 05,  
Fax 01/202 85 06  
Krattinger & Meyer, Architektur & Planung AG  
Rüdigerstr. 10, 8045 Zürich

## CADD POINT LINE

Das komplette Schweizer CAD System für  
Architekt und Innenausbau. 2D • 3D/  
SOLIDS • PAINT • RenderMan • Animation

mit Videoausgabe • Beratung • Schulung •  
Gesamtlösung • Point Line AG, 5402  
Baden, Tel. 056/20 14 60

## CAD acadGraph – der Standard

Das neue Handwerkzeug des modernen  
Architekten und Baufachmannes. Über  
1300 Versionen sind allein im deutschsprachigen  
Raum im Einsatz. Schnupperkurse,  
Beratung, Installation, Schulung, Hot-Line,  
Service und Projektunterstützung, alles aus  
einem Hause: acadGraph CADstudio AG  
Schneckerstrasse 4, 4414 Füllinsdorf/BL  
Tel. 061/901 505 56, Fax 061/901 40 20

## CAD

RasterCAD GTX, die intelligente Lösung,  
um bestehende Zeichnungen mit CAD zu  
bearbeiten. Scannen, Vektorisieren,  
Archivieren. Plottservice per Disketten/  
Modem. Beratung. ASCAD AG,  
3550 Langnau  
Tel. 035/2 56 57, Fax 035/2 59 48

## CAD Allplan/Allplot

Integrierte Lösungen für das Bauwesen  
CAD-Schule, EDV-Dienstleistungen  
CDS Bausoftware AG, 9435 Heerbrugg  
Tel. 071/72 66 75, Fax 071/72 71 75  
Software-Partner von Fides Informatik

## CAD/Bauadministration auf Apple Macintosh – ArchiCAD – Mac&Bau

ArchiCAD/topCAD/Mac&Bau für integrale  
Bauplanung. Gerne beraten wir Sie unverbindlich.  
IDC AG, L. Desserich  
Langensandstrasse 74, 6005 Luzern  
Tel. 041/40 45 80, Fax 041/44 00 53

## CAD und Bauadministration für das Bauwesen

Vom einfachen Devisierungsmodul bis zur  
Elementmethode mit Verbindung zum CAD  
HEINIGER & PARTNER AG  
8620 Wetzikon, Hofstrasse 96A  
Tel. 01/932 11 31

## CAD-Bauadministration – Strassenbau-Statik für Architekten und Bauingenieure

Modular aufgebaute Programmsysteme,  
z.B. ALLPLAN/ALLPLOT. Hard- und Software.  
Unverbindlich. Beratung und Demo  
auf Anfrage. Olivetti (Schweiz) AG, EDV  
für den Bau, Industriestrasse 50, 8304  
Wallisellen  
Tel. 01/839 15 11, Fax 01/831 04 46

## CAD für Bauwesen

ARIGER, MARTY & ZWICKY AG  
Lenzühlstr. 2, 8370 Sirmach  
Tel. 073/26 10 81  
«Aus der Praxis – für die Praxis»  
Devisierung, Baukostenkontrolle –  
CAD-Lösung – die integrierte Lösung

## CAD für Bauingenieure und Architekten

cadwork informatik AG  
4051 Basel, Tel. 061/271 92 80,  
Fax 061/271 45 80

## CAD für Ingenieure und Architekten

WIESER BAUINFORMATIK AG  
Rorschacherstr. 21, 9000 St.Gallen  
Tel. 071/25 84 54, Fax 071/25 11 95  
Branchenspezifische Lösungen für Hoch-  
und Tiefbau

## CAD: Messerli CAD/EKP

Integrales CAD/CAE auf HP-Workstations,  
für die Planung im Bauwesen. Branchen-  
spezifische und übergreifende Software für  
Architektur und Haustechnik, Bauadmini-  
stration. Elementkostenplanung unter MS-  
Windows, mit Verknüpfung zum Messerli  
CAD. Ihr EDV Partner im Bauwesen mit  
4000 Installationen in der Schweiz.  
ROLAND MESSERLI AG Informatik,  
8957 Spreitenbach, 3011 Bern,  
Tel. 056/70 12 55, Fax 056/71 61 73

## CAD-MOSS: Die Software für den Tiefbau

PI-SYSTEMS AG  
Wilikonstr. 265, 8053 Zürich,  
Tel. 01/382 30 75, Fax 01/382 30 76

## CAD PARAGON

Professionelle CAD-Software für Architekten  
KASPAR HÜBER, Architekt HTL  
8184 Bächenbühlach, Tel. 01/860 83 83,  
Fax 01/861 19 34

## CAD Speedikon

Das integrierte CAD-System für die  
Baubranche mit über 900 Arbeitsplätzen  
in der Schweiz  
RZZ DR. WALDER + PARTNER AG  
Tannackerstr. 2, 3073 Gümligen  
Tel. 031/951 21 24, Fax 031/951 81 06

## CAD/STATIK/EDV für Bauingenieure

Programmsystem CAESAR, vollständige  
EDV-Lösungen für das ganze Bauingenieur-  
büro.

RONY DAHINDEN Ingenieure + Software  
AG, 8370 Sirmach, Tel. 073/26 39 22

## CAD vom Architekten

VIFIAN + ZUBERBÜHLER AG  
Architekturbüro  
8904 Aesch, Tel. 01/737 38 11  
Seit 1985 vertrauen wir auf Autocad:  
Heute über 500 000 Installationen welt-  
weit. Die meisten Schweizer Architekten  
vertrauen uns. An einer unverbindlichen  
Demo zeigen wir Ihnen warum.

## Cheminée-Einsätze

RÜEGG CHEMINÉE AG  
Schwättenmos 4, 8126 Zumikon,  
Tel. 01/918 05 22, Fax 01/918 05 16

## Dehnungsmessstreifen

Auf Armierung, Stangen, Stahlträger, Beton,  
H. DIETRICH Messtechnik, Gerenstr. 12,  
3065 Bolligen, Tel. 031/921 08 11,  
Fax 921 55 23

## EDV Branchenlösungen

CAD/STATIK/CRB  
Bauadministration für Architekten und  
Bauingenieure bei: UNIVERSE,  
8953 Dietikon, Tel. 01/740 81 82

## Entfeuchtung/Entfeuchter

ROTH-KIPPE AG, 8055 Zürich  
Gutstrasse 12, Tel. 01/461 11 55

## Erschütterungen/Messungen

AIR-LOC Schrepfer AG  
Eigenheimstrasse 22,  
8700 Küsnacht ZH, Tel. 01/929 22 66,  
Fax 01/929 22 52

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

EXPLOSIV CONSULT AG  
8492 Wila, Tel. 052/45 17 78

GEFAS AG (s. Geologie – Geotechnik –  
Geophysik)

GEOTEST AG  
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

K+S P. KIEFER + R. STUDER AG  
4153 Reinach BL, Tel. 061/711 94 76,  
Fax 061/711 96 34

## Fassadenplanung

EMMER PFENNINGER PARTNER AG  
4142 Münchenstein, Weidenstr. 13  
Tel. 061/411 03 03, Fax 061/411 90 71

Metallbau-Planung J.F. MEYER AG  
6006 Luzern, Würzenbachstr. 17  
Tel. 041/31 20 88, Fax 041/31 76 69

STADELMANN + ZOLLER ENGINEERING AG  
Ackerstr. 43, 8610 Uster,  
Tel. 01/941 09 97, Fax. 01/941 09 96

## Felslabor

VERSUCHSSTOLLEN HAGERBACH AG  
7320 Sargans, Tel. 085/2 59 09

## Frischbetonkontrollen

IMP Bauteil AG (s. Betonlabor)  
LPM Baustoffprüfinstitut  
(s. Materialprüfung)

## Gebäudesimulation

Dyn. Simulation des therm. und energ.  
Verhaltens mit DOE oder DECOS.  
GEILINGER AG, Energie- und Umwelttechnik  
Museumstrasse 3, Postfach 988  
8401 Winterthur, Tel. 052/88 17 01

## Geologie – Geotechnik – Geophysik

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)  
GEFAS AG, Hinterbühlstrasse 3  
8307 Effretikon, Tel. 052/32 25 32  
Bodenuntersuchungen (Georadar),  
Erschütterungsmessungen, Sprengtechnik

GeoExpert ag  
Bahnhofstrasse 35, 8603 Schwerzenbach  
Tel. 01/825 62 82, Fax 01/825 62 83

GEOTEST AG  
3052 Zollikofen, Tel. 031/911 01 82  
9008 St. Gallen, Tel. 071/24 87 10  
6048 Horw LU, Tel. 041/47 10 24  
8955 Oetwil a.L., 4587 Aetingen SO  
1700 Fribourg, 1033 Chesaux-s./L.  
1915 Chamoson VS

LOCHER GEOTECHNIK, Hans Georg Locher  
Boden- und Felsmechanik, Baumaterialien,  
Baumethoden, erdstatistische Berechnungen  
PF, 3067 Boll, Tel. 031/839 66 72

## Grundbautechnik

RL TERRAPROJECT AG ZUG  
6300 Zug, Tel. 042/31 44 47

## Holzschutzmittel

Dr. R. MAAG AG, 8157 Dielsdorf  
Tel. 01/855 11 11  
Color xex, Xerotin, Xylosan

## Hydrodynamischer Betonabtrag

REPROJET AG, 8008 Zürich  
Zollikerstrasse 41, Tel. 01/381 30 60,  
Fax 01/382 33 43  
Lachen, Tel. 055/63 46 00,  
Fax 055/63 54 77  
Untervaz – St.Gallen – Liestal

## Injektionen

BAUSCHUTZ AG RASCOR-Systemtechnik  
8048 Zürich, Bristenstr. 10, Tel. 01/432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und  
Bautenschutz, Bändlistr. 31, 8064 Zürich  
Tel. 01/432 50 24, Fax 01/432 28 60

GREUTER BAUTECH AG  
8128 Hochfelden, Langmattstrasse 8  
Tel. 01/860 39 41, Fax 01/860 80 65

RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89  
8105 Regensdorf, Tel. 01/842 33 55  
Fax 01/840 36 08

REPROJET AG, 8008 Zürich  
Zollikerstrasse 41, Tel. 01/381 30 60,  
Fax 01/382 33 43

Lachen, Tel. 055/63 46 00,  
Fax 055/63 54 77  
Untervaz – St.Gallen – Liestal

SPALTENSTEIN HOCH + TIEFBAU AG  
Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich  
Tel. 01/316 11 11

TECTON-BAUTENSCHUTZ AG  
5432 Neuenhof, Industriest. 4  
Tel. 056/87 11 90, Fax 056/86 18 55  
8038 Zürich, Tel. 01/482 20 40  
6005 Luzern, Tel. 041/61 62 85  
Fax 041/53 78 62

## Isolierungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG  
8401 Winterthur, Im Hölzli 26  
Tel. 052/235 21 21, Fax 052/232 68 14

## Kanalisationen

CEI (Suisse) SA, 6934 Bioggio  
Centro Nord-Sud, v. Campagna  
Tel. 091/50 60 44, Fax 091/50 60 47

## Kanal-Sanierungen

Käppeli, Bautenschutz & Umwelttechnik AG  
6430 Schwyz, Tel. 043/21 11 71

## Kathodischer Korrosionsschutz (KKS)

HELBING INGENIEURUNTERNEHMUNG AG  
Hohlstrasse 610, 8048 Zürich  
Tel. 01/432 47 17, Herr P. Gasser  
kathodischer Korrosionsschutz für Stahlbeton-  
bauten, erdverlegte und wasserberührte Ob-  
jekte

## Klebebewehrungen

BENZ AG, Kunstharzbeläge  
und Bautenschutz  
Bändlistr. 31, 8064 Zürich  
Tel. 01/432 50 24

RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89  
8105 Regensdorf, Tel. 01/842 33 55  
Fax 01/840 36 08

SPALTENSTEIN HOCH + TIEFBAU AG  
Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich  
Tel. 01/316 11 11

STAHLTON AG  
Riesbachstr. 57, 8034 Zürich,  
Tel. 01/384 89 70, Fax 01/422 11 16

# Wer macht was?

## Küchen

POGGENPOHL bei Skane-Gripen Küchen (Schweiz) AG, Schachenhof 4, 6014 Littau, Tel. 041/57 46 46 Fax 041/57 44 30

## Kunst am Bau

JAKOB SCHWARZ, SWB/GSMBA 8005 Zürich, Tel. 01/271 68 97

## Ladenbau

Montagen und Demontagen ide-AG, 5400 Baden Tel./Fax 056/22 44 82

## Lärmbekämpfung und Akustik

INGENIEURBÜRO MEYER & SCHALTEGGER AG 9000 St.Gallen, Singenbergstrasse 18, Tel. 071/23 78 08, Fax 071/22 39 42

## Lärmexperten

SINUS ENGINEERING AG, 6010 Kriens Amlehnstrasse 22, Tel. 041/41 79 19 Fax 041/42 28 41 Lärmbekämpfung und Akustik Beratung, Messung, Expertisen

## Lärm- und Schwingungsexperten

SULZER-innotec, Fachstelle für Schwingungen und Akustik Postfach, 8401 Winterthur Tel. 052/81 21 23

## Lärmschutz

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG 8401 Winterthur, Tel. 052/235 21 21 Lärmbekämpfung und Akustik Beratung, Projektierung, Schallschutzanlagen, Messungen

SIEGFRIED KELLER AG, Wallisellen Lärmschutz, Büro und Lager: Industriestrasse 45, 8304 Wallisellen Tel. 01/839 65 50

## Luft- und Lärmexperten

WANNER AG, Geologie und Umweltfragen (s. Baugrunduntersuchungen)

## Lüftungskanal: Reinigung und Wartung

CEI (Suisse) SA, 6934 Bioggio Centro Nord-Sud, v. Campagna Tel. 091/50 60 44, Fax 091/50 60 47

## Materialprüfung

BBL BAULABORATORIUM AG 4132 MuttENZ/Basel, Tel. 061/61 33 14

IMP Bauteist AG (s. Strassenbaulabor)

LPM Baustoffprüfinstitut Tannenweg 10, 5712 Beinwil am See Tel. 064/71 55 64, Fax 064/71 55 55

## Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, RASCOR-Systemtechnik 8048 Zürich, Bristenstr. 10, Tel. 01/432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz, Bändlisr. 31, 8064 Zürich Tel. 01/432 50 24, Fax 01/432 28 60

RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89 8105 Regensdorf, Tel. 01/842 33 55 Fax 01/840 36 08

REPROJET AG, 8008 Zürich Zollikerstrasse 41, Tel. 01/381 30 60, Fax 01/382 33 43 Lachen, Tel. 055/63 46 00, Fax 055/63 54 77 Untervaz – St.Gallen – Liestal

TECTON-BAUTENSCHUTZ AG 5432 Neuenhof, Industriest. 4 Tel. 056/87 11 90, Fax 056/86 18 55 8038 Zürich, Tel. 01/482 20 40 6005 Luzern, Tel. 041/61 62 85 Fax 041/53 78 62

## Metall-Normtüren

BRANDER AG, 8162 Steinmaur Tel. 01/853 06 22, Fax 01/853 06 75

## Microtunneling/Rohrvortrieb

Gebr. Meier AG, Tiefbau 5200 Brugg, Tel. 056/41 15 46 Fax. 056/41 61 24

## Natursteine

J. UND A. KUSTER, Steinbrüche AG 8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25

## Oberlichter/ Dachverglasungen

TUCHSCHMID AG, Kehlhofstr. 54 8500 Frauenfeld, Tel. 054/26 11 11 TUCHSCHMID CONSTRUCTA AG, Huobmattstr. 5, 6045 Meggen, Tel. 041/37 40 04

## Orgel

ORGELBERATUNG + PROJEKTGESTALTUNG Bergstrasse 91a, 4339 Sulz AG Tel. 064/65 10 10, Fax 064/65 10 12

## Pfahlprüfungen

BSA INGENIEURS CONSEILS 1527 Villeneuve/FR, Tel. 037/64 15 21 Integrität, Dynamik bis 10000 kN, Schwingungen

DE CERENVILLE GEOTECHNIQUE SA 1024 Ecublens, Tel. 021/691 24 91

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

## Photogrammetrie

BSA INGENIEURS CONSEILS 1527 Villeneuve/FR, Tel. 037/64 15 21 Fassaden, Archäologie, Hoch- und Tiefbau

## Pumpen

3S SYSTEMTECHNIK AG 5236 Remigen Tel. 056/44 01 01, Fax 056/44 23 30

## Pumpen/Armaturen

KSB Zürich AG, 8031 Zürich Tel. 01/272 99 33, Telefax 01/272 66 76

## PUR-Injektionen

GREUTER BAUTECH AG Abdichtungen, Basisanierungen Langmattstrasse 8, 8128 Hochfelden Tel. 01/860 39 41, Fax 01/860 80 65

## Rammsondierungen

RL TERRAPROJECT AG ZUG 6300 Zug, Tel. 042/31 44 47

## Scanner-Dienstleistung

ASCAD AG, 3550 Langnau, Tel. 035/2 56 57, Fax 035/2 59 48, Raster-CAD GTX, die intelligente Lösung, um bestehende Zeichnungen mit CAD zu bearbeiten. Scannen, Vektorisieren, Archivieren, Beratung. Plottservice per Disketten/Modem/ISDN

CEI (Suisse) SA, 6934 Bioggio Centro Nord-Sud, v. Campagna Tel. 091/50 60 44, Fax 091/50 60 47

## Schadstoffentfernung

Abbau von mit Giftstoffen belasteten Anlagen und Entseuchung von Gebäuden.

REICHENBERGER AG, 6038 Gisikon Reuss-Strasse 9, Tel. 041/91 02 22 Filiale Basel, Gartenstrasse 63 4052 Basel, Tel. 061/23 17 71

## Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Eigenheimstr. 22 8700 Küsnacht ZH, Tel. 01/929 22 66, Fax 01/929 22 52

ANGST + PFISTER, 8052 Zürich Thurgauerstr. 66, Tel. 01/306 61 11

PRONOVOU AG körperschall- und schwingungsdämmende Materialien, Hochbaulager 8050 Zürich, Tel. 01/311 55 62

## Sportanlagenbau

POLYmatch SA Rue de l'Arc-en-Ciel 5, 1023 Crissier Tel. 021/635 62 53, Fax 021/635 87 40 Bächelmatt 4, 3127 Mühlehurnen Tel. 031/809 08 00, Fax 031/809 11 58

## Sprengtechnik

EXPLOSIV CONSULT AG 8492 Wila, Tel. 052/45 17 78

## Spritzbeton

LAICH SA, 6670 Avegno Spritzbeton, Gunit, Sandstrahlen Tel. 093/81 17 22, Fax 093/81 25 54

RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89 8105 Regensdorf, Tel. 01/842 33 55 Fax 01/840 36 08

REPROJET AG, 8008 Zürich Zollikerstrasse 41, Tel. 01/381 30 60, Fax 01/382 33 43

Lachen, Tel. 055/63 46 00, Fax 055/63 54 77

Untervaz – St.Gallen – Liestal

SPALTENSTEIN HOCH + TIEFBAU AG Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich Tel. 01/316 11 11

## Strassenbaulabor

IMP Bauteist AG, Inst. für Mat.-Prüfung Mittelgäustr. 205, 4617 Gunzgen SO Tel. 062/46 20 46, Fax 062/46 19 31

## Strassenprojektierung

NOORIA AG, Gesch.-Zentrum Wipkingen Hönigerstrasse 40, 8037 Zürich Tel. 01/272 27 01, Fax 01/272 26 06

## Taucherarbeiten/Wasserbaubarbeiten

TSM Perrotet AG 1786 Sugiez, Überwachungen – Expertisen Tel. 037/77 13 46, Fax 037/77 33 54

## Theater- und Bühnentechnik

H.-J. HUBER, Planungsbüro für Theater- und Lichttechnik, Gumelenstrasse 14 8810 Horgen, Tel. 01/725 25 52 Fax 01/725 78 22

Neutr. Beratung, Planung u. Fachbauleitung für Gemeinde-, Mehrzwecksäle usw.

## Tonmineralogisches Labor

Dr. U.P. Büchi und E.R. Müller AG Beratende Geologen SIA/ASIC 8105 Regensdorf, Tel. 01/870 01 50

## Trennwände • Werkkabinen

Verstellbare Blätter-Wände schallsoliert, feuerbeständig BLÄTLER AG, Holz- und Metallbau Industriest. 1, 8117 Fällanden Tel. 01/825 43 85

## Trennwände + Kabinenanlagen

CHRISTEN + PARTNER AG 4616 Kappel b. Olten Trennwand- und Kabinenfabrikation Tel. 062/46 36 46, Fax 062/46 40 90 4127 Birsfelden Tel. 061/313 08 04, Fax 313 08 58

## Treppen

COLUMBUS-TREPPEN AG 9245 Oberbüren, Tel. 073/51 37 55 Spindeltreppen aus Holz und Alu, Scheren- und Holzschiebetreppen

## Trocknung

siehe Entfeuchtung

## Umweltverträglichkeitsprüfung

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

DR. GRAF AG, Umweltschutzberatung Emissionsmessungen/Risikoanalysen 4563 Gerlafingen, Tel. 065/35 42 62 Fax 065/35 66 45, 3012 Bern, Tel. 031/24 00 93, Fax 031/ 24 81 18

GROBAU MANAGEMENT (Projektleitungen) 9500 Wil, Tel. 073/22 18 22

KADEN, BEERLI & MEIENBERGER, BÜRO FÜR ÖKOLOGIE UND EDV 8500 Frauenfeld, Tel. 054/720 18 37

ROOS + PARTNER für Umwelt und Technik, 6208 Oberkirch, Tel. 045/21 93 93, Fax 045/21 74 91

SC + P SIEBER CASSINA + PARTNER AG Beratende Geologen und Ingenieure 8004 Zürich, Tel. 01/291 07 00 4600 Olten, Tel. 062/32 15 85 3007 Bern, Tel. 031/26 35 35 5000 Aarau, Tel. 064/22 82 01

SC + H SIEBER CASSINA + HANDKE AG 7000 Chur, Tel. 081/23 36 30

WANNER AG, Geologie und Umweltfragen (s. Baugrunduntersuchungen)

## Unterquerungsarbeiten/ Microtunneling/Schlagvortrieb mit Stahl-, Beton-, Eternit- und Kunststoffrohren bis Ø 1200 mm/ bis 150m Länge

TRENCHAG AG, 8305 Dietlikon Tel. 01/833 22 05, Fax 01/833 22 45

## UVP und Lärmschutz

GELINGER AG, Energie- und Umwelttechnik Museumstrasse 3, Postfach 988 8401 Winterthur, Tel. 052/88 17 01

## UVP und Ökobilanzen

OEKO + OEKO AG, 7243 Pany, Ökologie im Einklang mit Ökonomie Tel. 081/54 42 42, Fax 081/54 42 52

## Verkehrswesen und UVP

NOORIA AG Dr. R. Bahman, dipl. Ing. ETH/SIA Geschäftszentrum Wipkingen Hönigerstrasse 40, 8037 Zürich Tel. 01/272 27 01, Fax 01/272 26 06 Verkehrsplanung, Verkehrserhebungen, Planung+Projektierung v. Verkehrsanlagen, Öffentl. Verkehr, Verkehrsberuhigungen, Lärm- und Umweltverträglichkeitsgutachten

## Vorfabrizierte Armierungen

Mit FIRISTA-Elementen armieren Sie wirtschaftlicher. FIRIPA-Anschlusskörbe (Spezial-Prospekt verlangen)

FISCHER REINACH AG, 5734 Reinach Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 Fax 064/71 60 12

## Waagen

METTLER-TOLEDO (Schweiz) AG Waagen und analytische Instrumente Postfach, 8606 Greifensee Tel. 01/944 45 45, Fax 01/944 45 10

## Wasser/Abwasser-Leitungen

SIKA Robotics AG, Rohr-Sanierungs-Service, 8627 Grüningen Tel. 01/935 27 82, Fax 01/935 30 23 Effiziente Kanalisations-Rohrnetzsanierung mit dem «SikaRobot» ®-System; ohne Aufgrabungen; in Rohren von 150–800 mm Durchmesser. Hausanschlüsse und Hausinnenleitungen abdichten und sanieren mit dem «SikaRoboLiner @10»-Verfahren

## Wäschetrockner

ROTH-KIPPE AG, 8055 Zürich Gutstrasse 12, Tel. 01/461 11 55

## Zustandserfassung von Bauwerken

CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung)

## Bau- und Handelsunternehmen

In Ostrava (Tschechien), tätig in Hoch- und Tiefbau, Um- und Neubauten, sucht eine

### Zusammenarbeit

mit schweizerischen Unternehmen und Lieferanten für den Schweizer und tschechischen Markt.

Interessenten wenden sich an die Firma Morys, dipl. Ing. Pavel Mrhač, Michálovická 72, 71000 Ostrava 2, Tschechien

## MacBauFinanz

Das Baubuchhaltungs- und Baukostenprogramm für den -Macintosh.

### Jörg Dardel

Architekt HTL



**Bauleitung  
Terminplanung**  
Diggelmannstrasse 22  
8047 Zürich  
Tel. 01-401 11 11

## GLASER - isb cad - KONSTRUKTIONSPROGRAMME

Das leistungsfähige CAD-System für den konstruktiven Ingenieurbau: Detail- und Ausführungspläne für Stahlbeton-, Mauerwerks-, Stahl- u. Holzbau, Architektur, Schalungs- und Armierungspläne, automatische Erstellung von Stahllisten und Trennplänen. Sehr interessantes Preis-Leistungsverhältnis.

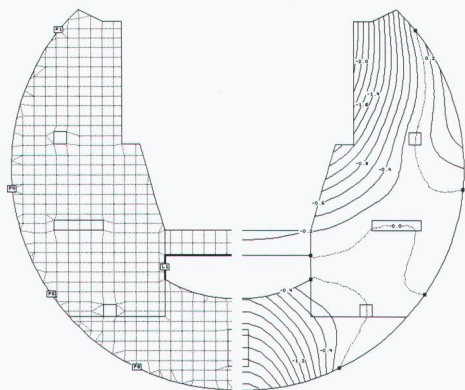
Ebenso im Angebot: zahlreiche Statikprogramme wie ebene und räumliche Stabwerke, Platten u. Scheiben mit finiten Elementen, Stahlbau, Holzbau, Grundbau, TWS, TWP und vieles mehr.

Wulf Seele, Ing. SIA, Flurstr. 44, 2544 Bettlach  
Tel. 065 / 55 21 43, Fax 065 / 55 17 33

# cubus

SOFTWARE

Eggbühlstrasse 20  
CH - 8052 Zürich  
Telefon 01 302 13 00  
Telefax 01 302 19 11



### Leistungsfähige, bedienungsfreundliche Software für das Bauingenieurwesen

**CEDRUS-3:** Platten und Scheiben mit Finiten Elementen  
Dynamikmodul **NEU**

**STATIK-2:** 2D/3D Stabstatik mit 2. Ordnung, Dynamik, Stabilität, Vorspannung, Grafische Eingabe, Querschnittprogramme für Nachweise und Bemessung

**STATIK-2N:** Nichtlineare Stabtragwerke

**AVENA:** Nachweis und Bemessung von Stahlstäben

**PYRUS:** Nichtlineare Stützenberechnung

**LARIX-2:** Grundbauprogramme **NEU**

**FERRO-2:** Eisenlisten

## Impressum

### Schweizer Ingenieur und Architekt (SI+A)

#### Herausgeber

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

#### Offizielles Organ

Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein (SIA)  
Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)  
Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

#### Redaktion

Rüdigerstrasse 11, Postfach 630, 8021 Zürich  
Tel. 01 / 201 55 36, Telefax 01 / 201 63 77

#### Redaktoren

Heinz Rudolphi, Ing. SIA, Chefredaktor  
Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH / SIA  
Hans U. Scherrer, dipl. Ing. ETH / SIA  
Brigitte Honegger, Architektin

#### Redaktioneller Mitarbeiter

Richard Liechti

#### Produktion

Werner Imholz

#### Sekretariat

Odetta Vollenweider, Adrienne Zogg

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe.

#### Abonnemente

1 Jahr	Schweiz: Fr. 206.-	Ausland: Fr. 224.-
Einzelnummer	Fr. 8.- plus Porto	

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder GEP, BSA, ASIC, STV, Archimedes und Studenten.

Einzelnummern sind nur bei der Redaktion erhältlich.

Bestellungen für Abonnemente sowie Adressänderungen von Abonnenten an

Abonnementverwaltung Huber & Co. AG  
CH-8501 Frauenfeld, Telefon 054 / 27 11 11

Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich

Postcheck  
«Schweizer Ingenieur und Architekt»  
80-6110-6 Zürich

#### Anzeigen

### IVA AG für Internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich Tel. 01 / 251 24 50 Fax 01 / 251 27 41	Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. 021 / 37 72 72 Fax 021 / 37 02 80	Filiale Lugano: Via Pico 28 6909 Lugano-Casserate Tel. 091 / 52 66 84 Fax 091 / 52 45 65
--	---	--

#### Satz + Druck

Huber & Co. AG  
8501 Frauenfeld, Tel. 054 / 27 11 11

### Ingénieurs et architectes suisses (I+AS)

Erscheint im gleichen Verlag

Redaktion:

Rue de Bassenges 4, case postale 180, 1024 Ecublens,  
Tel. 021 / 693 20 98, Telefax 021 / 693 20 84

Abonnemente:

1 Jahr	Schweiz: Fr. 133.-	Ausland: Fr. 144.-
Einzelnummer	Fr. 7.-	Fr. 8.-

#### SIA-Generalsekretariat

Selnaustrasse 16, Postfach, 8039 Zürich  
Tel. 01 / 283 15 15, Fax. 01 / 201 63 35  
SIA-Normen und -Dokumentationen: Tel. 01 / 283 15 60

Tobler Stahlbau AG

Industriestrasse 8  
9015 St.Gallen - Winkeln  
Telefon 071-32 12 52  
Telefax 071-31 49 12

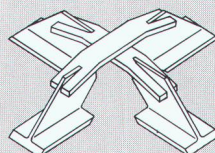
Patent angemeldet <sup>®</sup>

**Tobler WALM<sup>®</sup>**

# Durchstanz- nachweis inklusive

## **Tobler Walm<sup>®</sup>** **Stützenkopfverstärkung**

- Tobler WALM<sup>®</sup> werden nach der neuen Stahlbeton-Norm (SIA-Norm 162/1989) dimensioniert.
- Für den projektierenden Ingenieur wird der Durchstanznachweis zum Kinderspiel.
- Maximal mögliche Durchstanzwiderstände werden unabhängig von der Stützengrösse immer erreicht.
- Tobler WALM<sup>®</sup> erfüllen die Brandschutzanforderungen F-90.
- Tobler WALM<sup>®</sup> sind schnell und einfach verlegt und lassen sich optimal in die Deckenarmierung integrieren.



■ Informieren Sie uns ausführlich über die Stützenkopfverstärkung Tobler WALM<sup>®</sup>

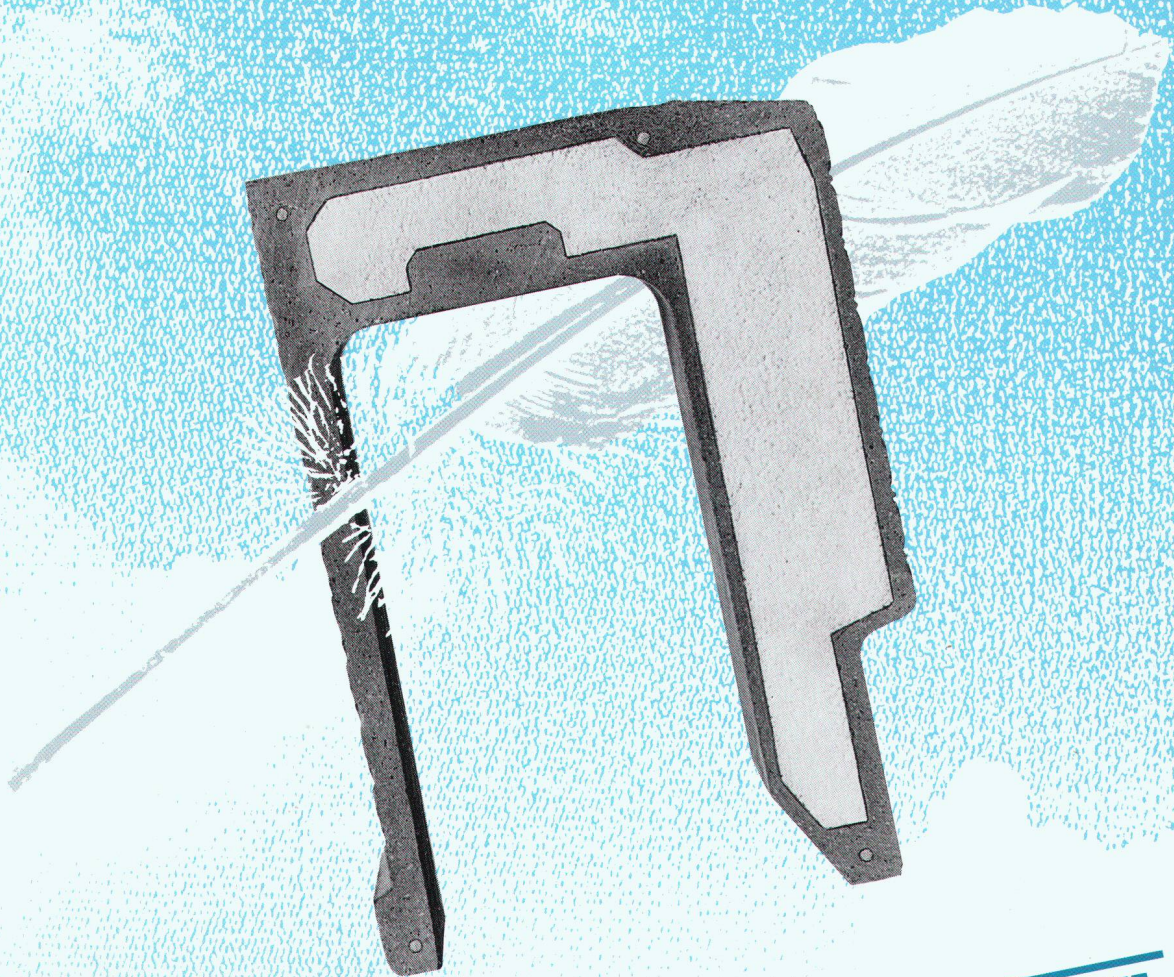
Firmenstempel

Einsenden an:  
Tobler Stahlbau AG  
Industriestrasse 8

# Die Leichten

Gäbe es sie nicht, müssten sie erfunden werden.

**PICCOLIN-CEMFOR Stürze Serie 92 sind innovativ und zeitgemäss.**



**WIR BELIEFERN SIE  
IM EXPRESS-TEMPO.**

Unsere **PICCOLIN-CEMFOR** Stürze der Serie 82 haben sich rundum bewährt und sind zum Renner geworden. Dabei hat die Entwicklung am Bau vor unseren Stürzen nicht Halt gemacht, und wir sahen eine Anpassung des **PICCOLIN-CEMFOR** Sturzprogrammes hinsichtlich Wärmedämmung und fabrikationstechnischer Verbesserungen als willkommene Herausforderung. Das Resultat ist die Serie 92, welcher bereits der Ruf vorausgeht, noch vermehrt zum unumgänglichen ZZ-Produkt zu avancieren. Sie gewährleistet die Einhaltung des Grenzwertes für den Wärmedurchgang nach Empfehlung SIA 380/1 (1988) für wärmegeämmte Hinterblende und Fensteranschlag des Rolladenkastens.

Lassen Sie sich vom hohen Anwendernutzen aus dem ausgewogenen Preis-/Leistungsverhältnis der **PICCOLIN-CEMFOR** Stürze Serie 92 durch unsere Fachleute überzeugen.

**PICCOLIN  
CEMFOR**

**ZZ  
ZZ ZIEGELEIEN**

Postfach, 8045 Zürich, Tel. 01 468 21 11